

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. Januar 2006 (05.01.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/000007 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 38/36, A61P 7/00, 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2005/000228

(22) Internationales Anmeldedatum:
24 Juni 2005 (24 06 2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1087/2004 25 Juni 2004 (25 06 2004) AT
A 40/2005 13 Januar 2005 (13 01 2005) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FIBREX MEDICAL RESEARCH & DEVELOPMENT GESMBH [AT/AT], Rabensteig 8/3A, A-1010 Wien (AT)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PETZELBAUER, Peter [AT/AT], Lechthalerstrasse 49, Haus 17, A-1230 Wien (AT) ZACHAROWSKI, Kai [DE/DE], Corelhstrasse 15, 40593 Dusseldorf (DE)

(74) Anwälte: SCHWARZ, Albin usw., Wipphingerstrasse 32, A-1010 Wien (AT)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

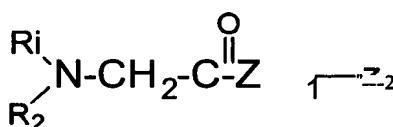
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist, Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zwei-Buchstaben Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT Gazette verwiesen

(54) Title: USE OF PEPTIDES DERIVED FROM THE A ALPHA OR B BETA CHAIN OF HUMAN FIBRINOGEN FOR THE TREATMENT OF SHOCK

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON PEPTIDEN, DIE AUS DER A ALPHA ODER DER B BETA KETTE DES HUMA-NEN FIBRINOGENS ABGELEITET WURDEN, ZUR BEHANDLUNG VON SCHOCK



(I)

(57) Abstract: The invention relates to the use of a peptide of general formula (I), wherein Ri and R₂ are identical or different and represent hydrogen, a saturated or unsaturated hydrocarbon radical with 1-10, particularly

1-3 hydrocarbon atoms, Z₁ represents a histidine or proline radical, Z₂ represents an arginine radical, a peptide radical or a protein radical with an arginine radical at the beginning of the chain, particularly with 2-30 amino acids, said peptide possessing the biological property of matching the inducible VE-cadherin binding motive on the B_B-chain (i.e. BBi₅₋₄₂) of human fibron, for the production of a pharmaceutical preparation used to treat shock

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung eines Peptids mit der allgemeinen Formel (I), worin Ri und R₂ gleich oder unterschiedlich, Wasserstoff, einen gesättigten oder ungesättigten Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 10, insbesondere 1 bis 3 Kohlenstoffatomen bedeuten, Z₁ einen Histidin- oder Prolinrest bedeutet, Z₂ einen Argininrest, einen Peptidrest oder einen Proteinrest mit anfangsständigem Argininrest, insbesondere mit 2 bis 30 Aminosäuren, bedeutet, welches Peptid die biologische Eigenschaft besitzt, mit dem induzierbaren VE-Cadherin-Bindungsmotiv an der B_B-Kette (d.h. BBi₅₋₄₂) des menschlichen Fibronins zusammenzupassen, für die Herstellung einer pharmazeutischen Zubereitung zur Behandlung von Schock

WO 2006/000007 A1